

Elektronische Rechenanlagen

Zeitschrift für Technik und Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft,
Wirtschaft und Verwaltung

Unter Mitwirkung des Fachausschusses 6 „Nachrichtenverarbeitung“ der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE (NTG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Dr. rer. nat. K. Becker-Berke, Sindelfingen

Dr. rer. nat. H. Billing, München

Dr.-Ing. H.-J. Dreyer, Stuttgart

Dr. rer. nat. R. Herschel, Ulm

Dr. phil. nat. H. Kaufmann, München

Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien

Geschäftsführende Redaktion:

D. Kroneberg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145

Nachrichtenredaktion:

Dipl.-Ing. Kristin Mierzowski, 7052 Schwaikheim,
Blumenstraße 13

7. JAHRGANG 1965



VERLAG R. OLDENBOURG MÜNCHEN - WIEN

INHALTSVERZEICHNIS 7. JAHRGANG (1965)

	Seite		Seite
BEITRÄGE			
Arnolds, R., Automatisierung in der Flugsicherung	194	Schade, H., Zur Normung von Schriftzeichen für maschinelle Zeichenerkennung	47
Baginski, P., u. W. Schütt, Fertigungsregelung mit dem datenverarbeitenden Real-Time-System Zuse S 400	79	Schnelle, N., s. U. Gross	
Bahr, J., Das Folienelement, ein neues flüssigkeitslogisches Schaltelement	69	Schütt, W., s. P. Baginski	
Bahr, J., u. H. H. Glättli, Über neuere Untersuchungen an Wandstrahlelementen und ihre Anwendung in logischen Schaltungen	137	Swoboda, J., Binäre Gruppencodes zur Sicherung logischer Schaltkreise gegen Fehler	85
Bard, M., Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von Frequenzgängen mit Analogrechner und Koordinatenschreiber	29	Veenker, G., Ein Programm zur Lösung von Schachaufgaben	25
Beyer, G., Die Erweiterung von Schaltwerken	304	Volger, A., s. D. Haupt	
Bretschneider, G., Die Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenverarbeitungsanlagen — Teil 2: Die programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191	Wallach, J., Bemerkungen zur Schaltungssynthese mit Koinzidenz- und Antivalenzgattern	307
Brodbeck, W., Produktplanung	119	Wimmer, W., Die Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenverarbeitungsanlagen — Teil 1: Die technische Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	186
Egert, Ph., Stufenprozesse und dynamisches Programmieren	310	Zemanek, H., Alphabete und Codes, 1965	239
Feustel, O., Elektronische Zuordner	9	NORMUNG	
Gewald, K., u. K. Kasper, Erfahrungen bei der Anwendung von Projektplanungsmethoden (Netzplantechnik)	147	Mohr, C., Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	37
Glättli, H. H., s. J. Bahr		Schade, H., Zur Normung von Schriftzeichen für maschinelle Zeichenerkennung	47
Greiller, R., Steuerbare Vierschicht-Halbleiter und ihre Verwendung als Binärspeicher	293	Norm-Entwürfe	
Gross, U., D. Lattermann, H. Mertin, und N. Schnelle, Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179	DIN 44300: Informationsverarbeitung, Begriffe (Ergänzung)	276
Haupt, D., und A. Volger, Beitrag zum Sortierproblem	33	DIN 66003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	318
Humo, E., Analoge Funktionsspeicher	264	DIN 66004 (Bl. 1 u. 2): Darstellung des 7-Bit-Code auf Datenträgern, Lochstreifen	321
Jacobs, K., Möglichkeiten einer elektronischen Verkehrssteuerung mit IBM 1800	208	APPARATE UND ANLAGEN	
Kasper, K., s. K. Gewalt		Electronic Associates, Inc.	
Koch, W., und K. Leipold, Programmschutz in Datenverarbeitungsanlagen	131	Bub, W., Das Digitale Rechensystem EAI 8400	271
Kroos, F.-K., Der Gleisbremsenrechner — ein Spezialrechner zur Automatisierung in der Rangiertechnik	203	General Electric	
Lattermann, D., s. U. Gross		Behrens, C., General Electric Datenverarbeitungssystem Serie 400 Compatible	95
Lehmann, N. J., Struktur und Aufbau des Kleinrechenautomaten D 4a	259	IBM	
Leipold, K., s. W. Koch		Gläss, S., Das IBM-System/360 (Teil 2)	39
Mertin, H., s. U. Gross		Jacobs, K., IBM 1800 — ein elektronisches System zur schnelleren Datenerfassung und zur Führung und Steuerung von Prozessen	210
Mohr, C., Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	37	Spruth, W. G., Sprachausgaben IBM 7770 und 7772 — eine neue Möglichkeit für die Ausgabe von Daten	268
Rüdiger, A., Wirbelstromeffekte beim Schalten einer Magnetschicht in einer Bandleitung	122	I.C.T.	
		Das I.C.T.-System 1900 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen	91
		Siemens	
		Schmid, H., und P. Müller, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie leistungsfähiger elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil I)	218

	Seite		Seite
BUCHBESPRECHUNGEN			
Angermann, A., Betriebsführung und Operations Research	165	Bauelemente	
Ashley, J. R., Introduction to Analog Computation	51	Folienelement	69
Baumann, R., ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe	328	Wandstrahlelemente	137
Czempfer, K.-A., und H. Boswau, Unterricht und Computer	329	Begriffsbestimmungen	
Faddejew, D. K., und W. N. Faddejewa, Numerische Methoden der linearen Algebra	165	— für die Informationsverarbeitung (Norm-Entwurf)	276
Hermes, H., Einführung in die mathematische Logik	164	Codes	
Ihssen, W., und H. Michel, Elektronische Berechnung des stationär ungleichförmigen Abflusses in Gerinnen beliebigen Querschnitts einschließlich der Freispiegel- und Druckleitungen — ein Beispiel für die Anwendung der Elektronik im Wasserwesen	50	Binäre Gruppen — zur Sicherung logischer Schaltkreise gegen Fehler	85
Korn, G. A., und T. M. Korn, Electronic Analog and Hybrid Computers	278	Alphabete und —, 1965	239
Lesourne, J., Unternehmensführung und Unternehmensforschung	102	DIN 66003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	318
Meinardus, G., Approximation von Funktionen und ihre numerische Behandlung	278	DIN 66004 (Bl. 1 und 2): Darstellung des 7-Bit-Code auf Datenträgern, Lochstreifen	321
Michel, H., s. W. Ihssen		Datenverarbeitungsanlagen	
Nagel, E., u. J. R. Newmann, Der Gödelsche Beweis	277	s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
Newmann, J. R., s. E. Nagel		Digitalrechenanlagen	
Nickel, K., ALGOL-Praktikum	103	Anwendungen	
Nicol, K., Elementary Programming and ALGOL	277	Fertigungsregelung mit dem Real-Time-System Zuse S 400	79
Rechenberg, P., Grundzüge digitaler Rechenautomaten	221	Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179
Siebert, W., Auswirkungen der integrierten Datenverarbeitung auf die Revision	328	Steuerung des Straßenverkehrs mit —	186
Trollhann, L., und A. Wittmann, Fachwörterbuch der Nachrichtenverarbeitung mit Anwendungsgebieten	223	Automatisierung in der Flugsicherung	194
Ware, W. H., Digital Computer Technology and Design	164	Automatisierung in der Rangiertechnik	203
Wittmann, A., s. L. Trollhann		Elektronische Verkehrssteuerung mit IBM 1800	208
Zurmühl, R., Matrizen und technische Anwendungen	50	Systembeschreibungen	
Beihefte zur Zeitschrift „Elektronische Datenverarbeitung“		IBM-System/360 (Teil 2)	39
Theodor-Fromme-Heft (Beiheft 1)		I.C.T.-System 1900	91
ALGOL 60 (Beiheft 2)		General Electric Serie 400 Compatible	95
Henze, E., Einführung in die Informationstheorie (Beiheft 3)	102	Technische Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	186
Programmierte Einführung in PERT — eine Methode zur Planung und Überwachung von Projekten	223	Programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191
		Gleisbremsenrechner (Spezialrechner)	203
		IBM 1800	210
		Siemens 4004 (Teil I)	218
		Kleinrechenautomat D 4a	259
		EAI 8400	271
		Fehlersicherung	
		Binäre Gruppencodes zur — logischer Schaltkreise	85
		Fertigungsregelung	
		— mit dem datenverarbeitenden Real-Time-System Zuse S 400	79
		Flugsicherung	
		Automatisierung in der —	194
		Flüssigkeitsmechanische Schaltelemente	
		Folienelement	69
		Neuere Untersuchungen an Wandstrahlelementen und ihre Anwendungen	137
		Folienelemente	69
		Gleisbremsenrechner	
		—, Spezialrechner zur Automatisierung in der Rangiertechnik	203
		Hannover-Messe 1965	157
		IFIP	
		— Kongreß 1965, New York	117, 176
		Informationsverarbeitung	
		—, Begriffe (Norm-Entwurf)	276
		INTERKAMA	324
		Magnetische Schichten	
		Wirbelstromeffekte beim Schalten einer — in einer Bandleitung	122
SACHWORTVERZEICHNIS			
Alphabete			
— und Codes, 1965	239		
Analogrechenanlagen			
Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von Frequenzgängen mit —	29		
Analoge Funktionsspeicher	264		

	Seite		Seite
Messen und Ausstellungen		Schach	
Hannover-Messe 1965	157	Programme zur Lösung von —aufgaben	25
INTERKAMA 1965	323	Schaltkreise, Schaltwerke	
Meßverfahren		Binäre Gruppencodes zur Sicherung logischer —	85
Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von		gegen Fehler	304
Frequenzgängen mit Analogrechner und Koordinatenschreiber	29	Die Erweiterung von Schaltwerken	307
Netzwerktechnik		Bemerkungen zur Schaltungssynthese mit Koinzidenz- und Antivalenzgattern	307
Produktplanung	119	Sortiervverfahren	
Erfahrungen bei der Anwendung von Projektplanungsverfahren	147	Beitrag zum Sortierproblem	33
Normung		Speicher	
Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses		Elektronische Zuordner	9
Informationsverarbeitung	37	Analoge Funktions—	264
Zur — von Schriftzeichen für maschinelle Zeichenerkennung	47	Vierschicht—	203
Alphabete und Codes, 1965	239	Sprachausgabe bei Rechenanlagen	
Neue Normen	174	— IBM 7770 und 7772	268
Norm-Entwürfe		Veranstaltungen	
DIN 44300	276	IFIP-Kongreß 1965	117, 176
DIN 66003	318	Hannover-Messe	157
DIN 66004 (Bl. 1 u. 2)	321	NTG-Fachtagung Fernwirktechnik	174
Programmierung		III. IKM, Weimar	235
Programm zur Lösung von Schachaufgaben	25	Kybernetik-Tagung, Kiel	290
Beitrag zum Sortierproblem	33	Mikroelektronik-Tagung, München	291
Programmschutz in Datenverarbeitungsanlagen	131	Elektrotechnische Tagung, Ostberlin	291
Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179	INTERKAMA	323
Programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191	Verkehrssteuerung	
Stufenprozesse und dynamisches Programmieren	310	Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179
Programmschutz		Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenverarbeitungsanlagen	186
— in Datenverarbeitungsanlagen	131	Programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191
Projektplanung		Möglichkeiten einer elektronischen — mit IBM 1800	208
Produktplanung	119	Wandstrahlelemente	
Erfahrungen bei der Anwendung von —methoden	147	Neuere Untersuchungen an — und ihre Anwendung in logischen Schaltungen	137
Rangiertechnik		Zeichenerkennung	
Gleisbremsenrechner — ein Spezialrechner zur Automatisierung in der —	203	Zur Normung von Schriftzeichen für maschinelle —	47
Rechenanlagen		Zuordner, elektronische	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen		Elektronische —	9

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Angermann, A. 115	Ganzhorn, K. 221	Koch, W. 131	Rüdiger, A. 122
Arnolds, R. 194	Gewald, K. 147	Kroneberg, D. 6, 50, 66, 102, 117, 164, 222, 223, 278, 328	Schade, H. 47
Baginski, P. 79	Gläss, S. 39	Kroos, F.-K. 203	Schmid, H. 218
Bahr, J. 69, 137	Glättli, H. H. 137	Kudielka, V. 164	Schmitz, W. 173
Bard, M. 29	Greiller, R. 293		Schnelle, N. 179
Becker-Berke, K. 165	Gross, U. 179	Lattermann, D. 179	Schütt, W. 79
Behrens, C. 95	Haupt, D. 33	Lehmann, N. J. 259	Spruth, W. G. 268
Beyer, G. 304	Händler, W. 289	Leipold, K. 131	Swoboda, J. 85
Bretschnider, G. 191	Herschel, R. 5, 51, 103, 277	Mertin, H. 179	Veenker, G. 25
Brodbeck, W. 119	Hinrich 50	Meyer-Brötz, G. 278	Volger, A. 33
Bub, W. 271	Humo, E. 264	Mierzowski, K. 6, 66, 116, 157, 174, 235, 290, 324	Wallach, J. 307
Buchholz, W. 65	Jacobs, K. 208, 210	Mohr, C. 37	Wimmer, W. 186
Egert, Ph. 310	Kasper, K. 147	Müller, P. 218	Zemanek, H. 102, 233, 239
Erdlen, M. 223	Kaufmann, H. 102		
Everling, W. 50, 165, 278	Kirschmer, G. 277		
Feustel, O. 9,			